

HYDROÏDES RÉCOLTÉS DANS LES CAMPAGNES DU « POURQUOI-PAS? »
EN 1920, 1921, 1924, 1927, 1929 ET 1930,

PAR M. ARMAND BILLARD.

Les Hydroïdes récoltés par différents Naturalistes ⁽¹⁾ dans les campagnes du « Pourquoi-Pas? » de 1920, 1921, 1924, 1927, 1929 et 1930, dirigées par le D^r J.-B. CHARCOT, Chef de mission, m'ont été confiés pour détermination par M. le Professeur JOUBIN; j'en ai fait l'étude, partie dans son laboratoire au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris ⁽²⁾, partie dans mon laboratoire de la Faculté des Sciences de Poitiers.

Cette collection comprend 34 espèces toutes connues, cependant une de ces espèces, le *Diphasia Delagei*, n'avait pas été retrouvée depuis que je l'ai décrite pour la première fois en 1912.

Ces Hydroïdes ont été recueillis pour la plupart dans la Manche Occidentale ou à son débouché dans l'Atlantique; quelques-uns proviennent du Sud de la Bretagne; la station la plus lointaine est celle des Feroë qui a fourni un petit nombre d'espèces.

LISTE DES STATIONS ⁽³⁾.

- VIII. 1920 Stat. 1. Probablement : Manche occidentale à 40 ou 50 milles au large.
— Stat. 10 Probablement : Océan Atlantique à 40 ou 50 milles au large des côtes entre l'embouchure de la Charente et l'extrémité de la Bretagne ⁽⁴⁾.
10. VIII. 1921. Stat. 222 D₃ : 48°40' N., 2°12' W.; 35 m., roches, gravier.
18. VIII. 1921. Stat. 227 E₃ : 48°34' N., 5°10' W.; 115 m., sable, coquilles.
21. VIII. 1921. Stat. 230 : 48°46' N., 2°47' W.; 30 m., sable, roches.
21. VIII. 1921. Stat. 231 : 48°48' N., 2°37' W.; 32 m., sable, gravier.
21. VIII. 1921. Stat. 232 : 48°51' N., 2°27' W.; 35 m., sable, gravier.
26. VIII. 1921. Stat. 243 : 49°38' N., 3°02' W.; 103 m., galets.

⁽¹⁾ MM. R. HOVASSE et CONSEIL (1920), Gon'ran HAMEL (1921), Louis DANGEARD (1924), Louis DANTAN (1927), R. Ph. DOLLFUS, 1929 et 1930.

⁽²⁾ Je remercie M. le professeur JOUBIN de m'avoir donné l'occasion de faire ce travail et des facilités qu'il m'a accordées à son laboratoire, où je reçois toujours de tout le personnel le meilleur accueil.

⁽³⁾ Les longitudes partent du méridien de Greenwich.

⁽⁴⁾ La liste de ces stations de 1920 a été égarée et les renseignements très approximatifs que je fournis résultent d'une lettre que m'a écrite M. HOVASSE qui n'a pas conservé de notes précises.

21. VI 1924. Stat. 513 : à quelques miles à l'ouest de Suderö (Féroë), 104 m. galets.
28. VIII. 1927. Stat. 2127 : très vraisemblablement rade de Camaret.
82. VIII. 1927. Stat. 2128 : rade de Camaret; 15 m.; sable avec coquilles.
1. IX . 1927. Stat. 2129 : 49°43' N., 6°08' W.; 91 m., fragments de roches roulées et coquilles.
8. IX . 1927. Stat. 2140 : 47°41' N., 3°48' W.; 31 m. vase molle sableuse à *Brisopsis*.
25. IX . 1929. Stat. XI, : 48°50' N., 1° 47'10" W. (Baie de Cancale); 20 m. fond de cailloux de quartz et de schiste avec vieilles coquilles et Algues non calcaires.
26. IX . 1929. Stat. XV, : 48°43'30" N., 1°44'50" W. (Baie de Cancale); 25 m., fond de coquilles brisées et cailloux (quartz et schistes) encroûtés par des Algues calcaires et Bryozoaires.
28. IX . 1929. Stat. XVII; : 48°37' N., 2°21' W. (Sud d'Aurigny); 50 m., fond de sable fin, jaune, avec silex blancs et cailloux de quartzite encroûtés par Hermelles, Bryozoaires et Balanes.
29. IX . 1929. Stat. XVIII. : 48°50'8" N., 2°19'15" W. (Fosse de la Haguc); 110 m., fond de cailloux encroûtés par des Bryozoaires et des Hermelles.
2. X . 1930. Stat. VI : 49°48' N.; 1° 42' 10" W., 60 m.; fond de gros cailloux avec Hermelles et *Fuustra*.
3. X . 1930. Stat. VII, : 49°29' N.; 2°45'30" W.; 65 m.; fond de gros cailloux avec vieilles coquilles et *Fuustra*.
12. VIII. 1930. Plancton N° 4. : 49°45' à 49°51' N.; 0°50' à 0°42' W. eau 16°.

LISTE DES HYDROÏDES RÉCOLTÉS (1)

BOUGAINVILLIA RAMOSA Van Bened. — Stat. 2129, Sur *Eudendrium rameum*.

BIMERIA VESTITA Wright. — Stat. 2129, Sur *Sertularella polyzonias*, *S. Gayi* et à la base d'une souche de *Nemerlesia ramosa* (G.).

EUDENDRIUM CAPILLARE Ald. — Stat. 2129; Stat. 2140, sur *Tubularia indivisa* (G) et *Halecium Beani* (G).

EUDENDRIUM RAMEUM Pall. — Stat. 243 et Stat. 2129.

TUBULARIA INDIVISA L. — Stat. 2129; Stat. 2140, sur les individus de cette station sont fixés: *Halecium Beani*, *Eudendrium capillare* et des Bryozoaires.

LAPŒA DUMOSA Flem. — Stat. 513, une colonie recouvrant la base d'une colonie de *Nemerlesia ramosa*, à la manière de *Filellum serpens*, mais il ne s'agit pas de cette espèce, car les hydrothèques sont droites et non courbées; stat. 2129, forme *robusta*, une touffe isolée et une colonie sur *Sertularella polyzonias* et sur *Diphasia pinaster*.

(1) Le symbole (G) indique que l'espèce considérée au début du paragraphe est en voie de reproduction.

FILELLUM SERPENS Hassall. — Stat. 2129, sur *Abietinaria abietina* et *Hydrallmania falcata*; Stat. XVIII, sur *A. abietina*.

CLYTIA JOHNSTONI Ald. — Stat. 2129, sur *Hydrallmania falcata*; Plancton n° 4, sur *Sertularella Gayi*.

OBELIA DICHOTOMA (L.). — Stat. 2129, petites colonies tout à fait jeunes à la base de *Nemertesia antennina* et d'*Eudendrium ramesum* et sur un Bryozoaire.

CAMPANULARIA HINCKSI Ald. — Stat. 2127, sur *Nemertesia antennina*; Stat. 2129, sur *N. antennina* et *Hydrallmania falcata*.

CAMPANULINA REPENS Allm. — Stat. 2129, petites colonies jeunes réduites à des hydrothèques uniques dressées sur le stolon, dont la largeur est de 100 μ ; leur longueur est de 265-280 μ , un peu plus faible que celle indiquée dans un travail précédent⁽¹⁾, mais ce fait peut s'expliquer parce qu'il s'agit de colonies jeunes.

STEGOPOMA FASTIGIATUM (Ald). — Stat. 2129, sur *Sertularella Gayi*.

SERTULARELLA POLYZONIAS (L.). — Stat. 2129, l'unique colonie est associée à *Bimeria vestita* et *Lafœa dumosa*.

SERTULARELLA GAYI (Lamx.). — Stat. 227 (G); Stat. 231; Stat. 232 (G); Stat. 243 (G); Stat. 2127 (G); Stat. 2129; Stat. XVIII (G); Stat. VII (G); Plancton n° 4, deux fragments, dont le plus petit porte une gonothèque; il semble que le plus grand ait continué à vivre en flottant, car il montre à la base un stolon de régénération. C'est l'espèce la plus richement représentée dans la collection.

SERTULARELLA TENELLA (Ald.). — Stat. 2129, une colonie tout à fait jeune ne comportant que deux hydrothèques sur *Sertularella Gayi*.

SERTOMMA TAMARISCA (L.). — Stat. 1.

SERTULARIA CUPRESSINA L. ARGENTEA Ell. et Sol. — Stat. 222; Stat. XI; Stat. XVIII; Stat. VI; Stat. VII.

ABIETINARIA ABIETINA (L.). — Stat. 228, avec *Filellum serpens*; Stat. 2129; Stat. XVIII, avec *F. serpens*; Stat. VII.

ABIETINARIA FUSCA (Johnston) Stat. 513⁽²⁾.

DIPHASIA PINNATA Pallas. — Stat. 227; Stat. 242 E₃.

DIPHASIA PINASTER Ell. et Sol. — Stat. 2127, une colonie sur laquelle sont fixées des colonies de *Diphasia Delagei*; Stat. 2129, une colonie avec *Lafœa dumosa*.

DIPHASIA DELAGEI Billard. — Stat. 2127, nombreuses colonies sur *Diphasia pinaster*, ces colonies atteignent 8 mm., répondant

(1) BILLARD, A. — Les Hydroïdes de la côte Atlantique de France (*Comptes rendus des Congrès des Sociétés savantes*, 1926, p. 335, fig. 4).

(2) V. pour la bibliographie et la distribution de cette curieuse espèce: KRAMP, P.-L. — V. Marine Hydrozoa (*Zoology of the Faroes*, 1929, p. 29).

à la forme à paires d'hydrothèques légèrement distantes ⁽¹⁾. Deux particularités que je n'avais pas remarquées sur le type sont à signaler: d'abord les annellations des hydrothèques se prolongent parfois sur l'espace compris entre les deux hydrothèques d'une même paire; ensuite il existe deux à trois lames internes attachées au même point vers le milieu de la paroi adcaulinaire, comme chez le *D. attenuata* ⁽²⁾. Cette espèce a été trouvée pour la première fois au large de Roscoff.

DIPHASIA ATTENUATA Hcks. — Stat. 2127, colonies jeunes sur *Sertularella Gayi*; Stat. XVIII, colonies jeunes sur *Nemertesia antennina*; Stat. VII, colonies jeunes sur *Abietinaria abietina* et *Sertularia cupressina argentea*.

DIPHASIA ALATA Hcks. — Stat. 10; Stat. 227 E₃.

AMPHISBETIA OPERCULATA (L.). — Stat. XVII (G); Plancton; n° 4, des fragments en mauvais état.

HYDRALLMANIA FALCATA (L.). — Stat. 222 D₅, Stat. 230, avec *Clytia Johnstoni*; Stat. 243; Stat. 2129; Stat. XI, avec *Clytia Johnstoni*, forme *raridentata*; Stat. VII; Plancton n° 4, deux petites colonies.

HALECIUM HALEGINUM (L.). — Stat. 225 D₅ (G ♀); stat. 232 (G ♀); Stat. 2127; Stat. XV.

HALECIUM BEANI Johnst. — Stat. 2129, colonies jeunes sur *Nemertesia* indéterminable; Stat. 2140, sur *Tubularia indivisa* (G).

SCHIZOTRICHA CATHARINA (Johnst.). — Stat. 2129, colonies tout à fait jeunes, à la base de *Nemertesia antennina*; leur tige ne porte qu'une seule paire d'hydroclades, mais on peut voir les deux paires de dactylothèques flanquant latéralement chaque hydrothèque.

PLUMULARIA SETACEA Ell. — Stat. 232 sur *Nemertesia ramosa*; Stat. 2129, sur *N. antennina* (G); Stat. XV, colonies fixées à la partie postérieure de *Modiolus adnaticus*, où se fait le mouvement d'entrée et de sortie de l'eau.

NEMERTESIA ANTENNINA (L.). — Stat. 231, avec jeunes colonies de *Sertularella Gayi*; Stat. 243; Stat. 2127, avec *Campanularia Hincksi*. Stat. 2128; Stat. 2129, avec *C. Hincksi* et *Obelia dichotoma*; Stat. XVII (G); Stat. XVIII, avec *Diphasia attenuata*; Stat. VII.

NEMERTESIA RAMOSA (Lamk.). — Stat. 513, avec *Lafœa dumosa*; Stat. 232, avec *Pl. setacea*; Stat. XV.

THECOCARPUS MYRIOPHYLLUM (L.). — Stat. 1, une colonie jeune.

AGLAOPHENIA TUBULIFERA Hcks. — Stat. 227 E₃. (G.).

⁽¹⁾ BILLARD, A. — Hydroïdes de Roscoff. (*Arch. Zool. expér.*, t. 51, 1912, p. 466, fig. 3, 4).

⁽²⁾ BILLARD, A. — Note critique sur divers genres et espèces d'Hydroïdes, etc. (*Rev. Suisse de Zool.*, vol. 31, 1924, p. 63, fig. 1, A).